

FR 2 229 379 is directed to a sheet for marking of teeth. Claim 1 of FR 2 229 379 reads: "sheet for marking of teeth characterized in that it comprises at least one layer of wax and, disposed on said layer of wax, at least one priming containing a dye".

-  
www.boctes-licke.de

# DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

1<sup>re</sup> PUBLICATION

- 22 Date de dépôt ..... 17 mai 1973, à 15 h 44 mn.  
41 Date de la mise à la disposition du  
public de la demande..... B.O.P.I. — «Listes» n. 50 du 13-12-1974.
- 51 Classification internationale (Int. Cl.) A 61 c 9/00.
- 71 Déposant : DURAND-LABRUNIE Pierre Edmond Georges, résidant en France.
- 73 Titulaire : *Idem* 71
- 74 Mandataire : Cabinet Lavoix, 2, place d'Estienne-d'Orves, 75441 Paris Cedex 09.
- 54 Feuille pour le marquage des dents.
- 72 Invention de :
- 33 32 31 Priorité conventionnelle :

La présente invention concerne une feuille pour le marquage des dents.

On sait qu'il est souvent nécessaire de rectifier l'occlusion en modifiant les contacts interdentaires. A cet effet, 5 les zones à rectifier par meulage sont matérialisées par différentes méthodes.

On connaît déjà un certain nombre de produits qui sont utilisés pour le marquage des dents. C'est ainsi que l'on peut utiliser des papiers " à articuler " ou des papiers du type 10 papier à copier ou encore des soies encrées. On utilise également des feuilles de cire; dans ce cas on effectue ensuite un marquage, par exemple à l'aide d'un crayon à l'aniline, des endroits où la cire a disparu.

Toutefois, on a constaté que ces différentes techniques 15 ne permettaient pas d'obtenir un marquage très net, ni très précis.

La présente invention vise à remédier à cet inconvénient en fournissant une feuille permettant un marquage précis des dents.

2 La feuille selon la présente invention est caractérisée en ce qu'elle comprend au moins une couche de cire et disposée 20 sur cette couche de cire, au moins une couche d'impression contenant un colorant.

Dans un mode particulier de réalisation de l'invention la feuille comprend, disposée sur la couche de cire du côté opposé à la couche d'impression, une couche d'adhésif. La cire utilisée 25 peut être de différentes natures et peut être d'origine naturelle ou synthétique. On peut utiliser notamment de la paraffine.

La couche d'impression peut contenir outre le colorant des produits huileux et/ou résineux usuels pour de telles couches d'impression.

30 Dans un mode de réalisation particulier de l'invention la couche d'impression est disposée sur un support tel qu'une feuille de papier ou une pellicule analogue. En vue du marquage simultané sur les dents des mâchoires inférieure et supérieure la feuille peut comprendre deux couches de cire disposées de part et d'autre 35 de la couche d'impression. Dans ce cas, la feuille peut comprendre un support sur lequel sont disposées deux couches d'impression, les couches de cire étant alors appliquées respectivement sur chacune des couches d'impression.

A titre indicatif, chaque couche de cire peut avoir une épaisseur d'environ 10 à 500 microns, la couche d'impression peut avoir une épaisseur d'environ 1 à 100 microns et le support une épaisseur d'environ 10 à 500 microns.

- 5 Les feuilles selon l'invention peuvent être obtenues selon différents procédés. L'un de ces procédés consiste à tremper un support revêtu de la ou des couches d'impression dans la cire à l'état fondu de façon à déposer une couche de cire sur le support. Un autre procédé consiste à appliquer l'un sur l'autre
- 10 la couche d'impression éventuellement sur un support et la couche de cire, et à porter l'ensemble à une température au moins égale à la température de ramollissement de la cire de façon à faire adhérer la couche de cire à la couche d'impression.

Les exemples suivants illustrent la présente invention.

15 EXEMPLE 1 -

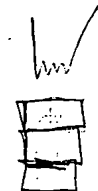
- On trempe une feuille de papier carbone dans de la paraffine liquide et on laisse refroidir l'ensemble. La feuille obtenue est découpée en bandes; on applique une bande d'une telle
- 20 feuille sur l'une des arcades dentaires du patient; après avoir obtenu du patient son occlusion ou son articulé, on enlève la feuille et on obtient des marques sur les dents qui sont particulièrement précises et nettes et qui permettent alors d'effectuer un meulage approprié.

EXEMPLE 2 -

- 25 On opère comme à l'exemple 1 en utilisant à la place d'un papier carbone un papier dit papier à articuler ayant une épaisseur de l'ordre de 0,25 mm. On obtient également un marquage particulièrement net.

EXEMPLE 3 -

- 30 On utilise des feuilles dites Occlusal Indicator comprenant une couche de cire recouverte d'une couche d'adhésif. On applique sur cette feuille du côté non recouvert par l'adhésif une feuille de papier carbone, la couche d'impression venant en contact avec la couche de cire. On porte l'ensemble à une température telle que la cire ramollisse suffisamment pour adhérer à
- 35 la feuille de papier carbone. Après refroidissement, on découpe des bandes des feuilles ainsi obtenues et on applique ces bandes sur les dents en mettant en contact l'adhésif avec la dent. On



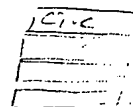
obtient également après occlusion ou articulé un marquage particulièrement net sur les dents qui ont été recouvertes de la bande.

EXEMPLE 4 -

- 5 On opère comme à l'exemple 1 en utilisant à la place d'un papier carbone classique un papier comportant sur ses deux faces des couches d'impression de couleurs différentes. Ceci permet d'obtenir un marquage simultané de couleurs différentes sur les dents des deux mâchoires.

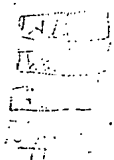
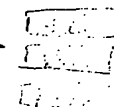
EXEMPLE 5 -

- 10 On opère comme à l'exemple 1 en utilisant à la place du papier carbone, une soie encrée. On obtient également un marquage particulièrement net.



# REVENDICATIONS

1. Feuille destinée au marquage des dents, caractérisée en ce qu'elle comprend au moins une couche de cire et, disposée sur cette couche de cire, au moins une couche d'impression contenant un colorant.
- 5 2. Feuille selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'elle comprend sur la couche de cire du côté opposé à la couche d'impression une couche d'adhésif.
3. Feuille selon la revendication 1 ou la revendication 2, caractérisée en ce que la couche d'impression est fixée sur un support.
- 10 4. Feuille selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que la couche d'impression est disposée entre deux couches de cire.
5. Feuille selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce qu'elle comporte une pellicule formant support, recouverte sur ses deux faces de deux couches d'impression, deux couches de cire étant disposées sur chacune des couches d'impression.
- 15 6. Feuille selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que chaque couche de cire a une épaisseur de 10 à 500 microns et chaque couche d'impression une épaisseur de 1 à 100 microns.
- 20 7. Feuille selon la revendication 3, caractérisée en ce que le support a une épaisseur de 10 à 500 microns.



Adh  
Cire  
Fibre  
Cire  
Imp

